Faunitaxys

Revue de Faunistique, Taxonomie et Systématique morphologique et moléculaire

Volume 12
Numéro 20

Mai 2024

ISSN (Print) : 2269 - 6016
ISSN (Online) : 2970 - 4960
Dépôt légal : Mai 2024

Faunitaxys

Revue de Faunistique, Taxonomie et Systématique morphologique et moléculaire

ZooBank : https://zoobank.org/79A36B2E-F645-4F9A-AE2B-ED32CE6771CC

Directeur de la publication, rédacteur, conception graphique et PAO:
Lionel Delaunay

Cette revue ne peut pas être vendue
Elle est distribuée par échange aux institutions (version papier)
et sur simple demande aux particuliers (format PDF)
à l'adresse suivante:

AFCFF (Association française de Cartographie de la Faune et de la Flore)
28, rue Voltaire, F- 42100 Saint Etienne
E-mail: faunitaxys.journal@gmail.com

Elle est disponible librement au téléchargement à partir du site:

https://faunitaxys.fr/

La parution de *Faunitaxys* est apériodique

Faunitaxys est indexé dans / ***Faunitaxys*** is indexed in:
- **Zoological Record**

Articles and nomenclatural novelties are referenced by:
- **ZooBank** (https://zoobank.org)

Online Archives:
- **HAL** (https://hal.archives-ouvertes.fr)
- **Internet Archive** (https://archive.org)

Imprimée sur les presses de SPEED COPIE, 6, rue Tréfilerie, F- 42100 Saint-Etienne

Imprimé le 04 05 2024

Faunitaxys, **12**(**20**), 2024 : 1 – 6.
https://doi.org/10.57800/faunitaxys-12(20)

Description de deux espèces nouvelles du genre *Miridiba* Reitter, 1902 du Vietnam (Coleoptera: Scarabaeidae, Melolonthinae, Rhizotrogini)

DENIS KEITH

(1) 120, rue Gabriel Péri, F-28000 Chartres, France - denis.keith@orange.fr
- ZooBank : http://zoobank.org/C922B63D-331E-44BF-B386-9A70AE05CA28 – Orcid : https://orcid.org/0000-0002-2554-4325

Mots-clés :

Coleoptera ; Scarabaeidae ; Melolonthinae ; Rhizotrogini ; *Miridiba* ; *pseudolongiuscula* ; *gemellata* ; morphologie ; taxinomie ; nouvelles espèces ; Vietnam.

Résumé. – Deux nouvelles espèces du genre *Miridiba* Reitter, 1902 sont décrites du Vietnam et illustrées : *Miridiba (Miridiba) pseudolongiuscula* **sp**. **nov**. et *Miridiba (Pledina) gemellata* **sp**. **nov**.

Keith D., 2024. – Description de deux espèces nouvelles du genre *Miridiba* Reitter, 1902 du Vietnam (Coleoptera: Scarabaeidae, Melolonthinae, Rhizotrogini). *Faunitaxys*, 12(20): 1 – 6.

DOI : https://doi.org/10.57800/faunitaxys-12(20)

ZooBank : https://zoobank.org/A4A0D0BF-BB99-4813-9C97-F3E6FE491931

Received: 17/04/2024 – *Revised*: 25/04/2024 – *Accepted*: 26/04/2024

Introduction

Le genre *Miridiba* Reitter, 1902 compte actuellement 74 espèces qui se distribuent en région orientale et dans l'est de la région paléarctique (Bezděk, 2016 ; Chang, 1964 ; Coca-Abia, 2008 ; Frey, 1970; Frey, 1971 ; Gao *et al.,* 2018 ; Gao *et al*., 2019 ; Gao & Coca-Abia, 2021 ; Gao *et al.,* 2021; Gao *et al.,* 2022; Isida & Fujioka, 1988 ; Itoh, 1995 ; Keith, 2006; Keith, 2010; Keith, 2020a; Keith, 2020b; Keith, 2021; Keith, 2023a; Keith, 2023b; Keith, 2023c; Keith & Sabatinelli, 2010 ; Li *et al*., 2015 ; Matsumoto, 2011; Matsumoto, 2016 ; Nomura, 1977; Pham *et al*., 2022; Schoolmeesters, 2024). 21 espèces sont reportées du Vietnam (Pham *et al*., 2022).
Ce genre de Rhizotrogini asiatiques se caractérise par les antennes de 9 (sous-genre nominal) ou de 10 articles (sous-genre *Pledina* Reitter, 1902), dont 3 forment la massue, les griffes avec un denticule accessoire, la base du front avec une carène transverse, le clypéus plus court que le front, le mentum densément pileux échancré au milieu de sa marge antérieure, le pronotum à ponctuation dense, le dessous des protarses et des mésotarses 1-4 avec une brosse de soies à leur apex, les paramères habituellement formés de plusieurs branches.
Gao & Coca-Abia (2021a, 2021b) et Gao *et al.* (2022) ont proposé 10 groupes de morphotypes en se basant sur les caractères génitaux et la morphologie extérieure : 2 forment le sous-genre nominal, les 8 autres le sous-genre *Pledina.*
Dans un lot de Sacarabaeidae Melolonthinae orientaux que nous a soumis pour identification le Museo di Storia Naturale dell'Università di Firenze (MZUF) (Italie) par l'entremise du Dr Luca Bartolozzi, que nous remercions bien cordialement, figuraient deux espèces inédites appartenant à ce genre *Miridiba* Reitter, 1902 que nous décrivons ci-dessous.

Méthode

Les spécimens ont été examinés à l'aide d'un stéréomicroscope Leica MS5 ; les mesures ont été prises à l'aide d'une grille oculaire intégrée. Les mesures de longueur vont du bord antérieur du clypéus à l'apex des élytres.
Les photographies d'habitus ont été prises à l'aide d'un appareil Canon Eos R7 avec un objectif Canon 100L f2.8 macro en bracketing de mise au point automatique pour les habitus, augmenté d'une bonnette Raynox DCR-205 pour les édéages. Les images ainsi obtenues ont été traitées puis assemblées sous Adobe Photoshop CC2024.
Les données de l'étiquette sont citées *verbatim* pour le matériel examiné.
Les espèces du genre *Miridiba* Reitter, 1902 forment un ensemble relativement homogène dont l'identification passe nécessairement par l'examen des genitalia du mâle, une femelle isolée étant souvent difficilement identifiable.

***Miridiba* (*Miridiba*) *pseudolongiuscula* sp. nov.**

(Fig. 1-7)

ZooBank : https://zoobank.org/A2420E1B-EA0F-4273-91BB-E49B99AFCB00

Holotype, ♂, Vietnam, Giat Lai prov., Kon Chu Rang nat. Park, 14°13'31 N – 108°28'12 E, 1100 m, 27 .VI.2019, E. Orbach leg (MZUF).

Description

Diagnose. – Longueur : 16 mm. Insecte luisant, glabre sur la face supérieure, sauf quelques cils plus ou moins dressés à la base du pronotum, brun-roux, avant-corps et appendices plus obscurs, pygidium et abdomen éclaircis (Fig. 1).

Tête (Fig. 4). – Clypéus très transversal, marges latérales brièvement divergentes à la base, puis convergeant en arc de cercle large vers la marge antérieure, pourvue d'une nette incision centrale. Clypéus densément ponctué, la ponctuation de force grosse, nettement enfoncée, sauf en arrière de la marge

Reviewers :
Marc Lacroix (*France*) - http://zoobank.org/F334E7F6-154B-43A8-9788-00608C58DE84
Olivier Montreuil (*UMR 7179*, *CNRS* / *Muséum national d'histoire naturelle*, *Paris*, *France*) - http://zoobank.org/5286C6DB-891A-49E0-8E96-8EAD084DC9F9

This is an open access article under the terms of the Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivs License, which permits use and distribution in any medium, provided the original work is properly cited, the use is non-commercial and no modifications or adaptations are made.
Copyright 2024 The Authors. *Faunitaxys* published by Lionel Delaunay on behalf of the AFCFF (Association française de Cartographie de la Faune et de la Flore).

antérieure. Suture clypéofrontale visible sous forme d'une ligne brillante bisinuée et aplatie. Clypéus et front pas dans le même plan, avec une ponctuation analogue, devenant plus dense et un peu plus fine en arrière du front. Carène du vertex haute, bien nette, régulière, atteignant la marge périoculaire. Arrière du vertex avec une ponctuation dense, de même force que devant la carène. Antennes de 10 articles, dont 3 à la massue, cette dernière droite, de taille inférieure à la longueur du funicule sans le scape. Scape long, article II obconique, luisant, article VI et VII discoïdaux. Labre fort, très fortement bilobé en croissant. Dernier article du palpe maxillaire finement fusiforme, luisant, sans zone déprimée ou dépolie sur la face dorsale.

Pronotum. – Transverse, sa plus grande largeur au tiers basal (Fig. 1, 4). Marges latérales convergeant nettement plus fortement vers les angles antérieurs qui sont explanés que vers les angles postérieurs, très obtus. Angles antérieurs très légèrement saillants en triangle obtus. Marge antérieure entièrement rebordée, ce rebord lisse et bien relevé, sans échancrure nette avant les angles antérieurs, glabre. Marge postérieure légèrement aplatie en vue arrière, glabre, non rebordée. Marges latérales à peine crénelées sur la moitié postérieure, les dentelures peu perceptibles. Ponctuation irrégulière, dense contre la marge antérieure, plus éparse ailleurs, particulièrement sur la marge postérieure, où elle devient plus fine et dense, vaguement agrégée en fins chapelets sur le disque. Tégument irrégulier, les points situés dans des dépressions. Marges latérales glabres. Une touffe médiane de cils dressés brunâtres devant une zone lisse devant la scutellum (Fig. 3, 4 – flèche). Propleures densément et superficiellement ponctués avec une pilosité dressée recourbée vers le haut.

Scutellum. – En triangle transversal, la ponctuation de même type que sur le pronotum, mais sur un tégument régulier, épargnant les marges latérales et une bande médiane, glabre (Fig. 4).

Élytres. – Allongés, élargis vers l'arrière. Intervalle juxtasutural visible dès la base sous forme d'un espace légèrement convexe, moins fortement ponctué que le tégument environnant, devenant rapidement nettement plus convexe et large vers l'arrière, où il s'efface sur la déclivité apicale. Pas de traces de côtes discales. Présence d'une dépression avant le calus huméral, qui est net. Calus apical obsolète. Ponctuation presque uniforme, légèrement transverse sur le disque, un peu plus dense et petite à la base, située dans de légères dépressions sur le disque dans la partie basale, avec en outre un microponctuation nette. Marges épipleurales larges sous l'humérus, puis fortement amenuisées, atteignant l'apex des élytres, portant à la base une ciliation courte et jaunâtre, qui s'amenuise rapidement et devenant plus éparse (Fig. 1, 3).

Pattes. – Protibias tridentés, les dents équidistantes et de longueur décroissante, la dent apicale longue et courbe, l'éperon apical interne inséré en arrière du niveau de la dent médiane (Fig. 4). Dessus avec une carène longitudinale bifurquant vers la dent médiane et la dent apicale. Protarses allongés, de longueur similaire, avec une dense touffe de soies jaunes courtes à l'apex de leur face inférieure. Griffes courtes, fortement recourbées, avec un denticule accessoire inférieur plus rapproché de la base sur les griffes postérieures. Saillie prosternale élargie à l'apex, légèrement échancrée au centre. Mésofémur avec une ponctuation éparse et irrégulière, avec le disque éparsement ponctué (Fig. 2). Mésotibia allongé, avec une carène transversale oblique complète au tiers apical et 2 dents fortes sur la face dorsale. Métafémur épais avec une ponctuation identique à celle du mésofémur sur la plus grande partie du disque, les zones antérieure et postérieure un peu plus fortement et plus irrégulièrement ponctuées. Métatibia allongé non élargi vers le milieu, une carène transversale complète au tiers apical, fortement élargi à l'apex, avec une carinule dorsale. Éperons apicaux élargis, courts. Métatarse I épais.

Dessous. – Méso- et métasternum avec une dense pilosité fine jaunâtre, oblitérant latéralement en grande partie le tégument, qui est très finement et très densément ponctué, sauf au centre où la ponctuation est plus éparse et grosse (Fig. 2). Limite entre les sternites visible, même au milieu sous forme d'une ligne imprimée, latéralement canaliculée. Ponctuation beaucoup plus fine et éparse au centre que latéralement, mais évidente, superficielle, pupillée. Premier sternite plus densément ponctué. Avant-dernier et dernier sternite avec de longs cils dressés.

8e tergite. – Peu convexe, en triangle transverse, marges latérale et apicale avec une pilosité dressée légèrement inclinée, assez courte, un peu plus longue sur l'apex. Marge apicale épaissie. Ponctuation de même type que sur la déclivité apicale des élytres. Pas de zone médiane moins ponctuée (Fig. 5).

Édéage. – Du même type que *M. longiuscula* (Moser, 1909) (Fig. 6-7), sans collum, les branches dorsales et ventrales individualisées à partir d'une partie basale indifférenciée commune dans leur moitié distale, les branches ventrales simples et à apex fortement élargi en triangle vertical.

Femelle. – Inconnue.

Derivatio nominis. – En raison de sa ressemblance avec *M. longiuscula*.

Discussion. – Cette nouvelle espèce est singulière par la présence d'une touffe de cils dressés sur l'arrière du pronotum, caractère qu'elle partage en plus de sa forme générale et le type de ponctuation avec *M. longiuscula* Keith, 2010 (décrite de l'Annam, Phuc-Son), mais s'en distingue, outre les caractères de l'édéage, par l'absence de côtes élytrales, l'explanation antéro-latérale du pronotum plus faible, la touffe pronotale formée d'une douzaine de cils dressés.
Si on fait abstraction de ce dernier caractère en définitive bien singulier dans le sous-genre, ces mêmes critères permettent de séparer cette nouvelle espèce de *M. schoolmesteri* Keith, 2010, dont elle partage la forme générale, le type de ponctuation, l'explanation antéro-latérale du pronotum, mais elle s'en distingue cependant aisément par la forme de l'édéage, beaucoup moins allongé et de forme plus anguleuse, les branches dorsales bien séparées dans la moitié distale.
Gao *et al.* (2021b) n'assignent pas *M. longiuscula* au groupe « *scutata* » tel que défini par Gao *et al.* (2021a), au contraire de *M. schoolmeesteri* et alors qu'à l'évidence, ces taxons sont très proches : *Despite the similar external features,* M. longiuscula *cannot be a member of the morphotype* Scutata *because of the bilateral symmetrical branches of parameres. Herein we classified* M. longiuscula *as incertae sedis of the genus* Mirdiba [*sic*].
Or cette difficulté disparaîtrait si on considère que ce morphotype regroupe des taxons à branches partiellement à complètement fusionnées et qu'on en élargit donc la définition. Ce groupe comprend donc désormais *M. hani* Gao, 2021; *M. longiuscula* (Moser, 1909); *M. pseudolongiuscula* **nov**. **sp**.; *M. schoolmesteri* Keith, 2010 et *M. scutata* (Reitter, 1902).

***Miridiba* (*Pledina*) *gemellata* sp. nov.**

(Fig. 8-13)

ZooBank : https://zoobank.org/DAAC2D81-5EAE-458C-967C-005E1E334567

Holotype, ♂, C. Vietnam, Kon Tum prov., surroundings Kon Plong, 14°37_350' N – 108°17_651' E, at light, 1120 m, 4-7.V.2016, L. Bartolozzi, S. Bambi, A. Bandinelli, V. Sbordoni leg (MZUF);

Paratypes : 1 ♂, mêmes données ; 1 ♂, Vietnam, Giat Lai prov., Kon Chu Rang nat. Park, 14°31' N – 108°28' E, 1100 m, 8.V.2016, E. Orbach leg (MZUF).

Description

Diagnose. – Longueur : 18 mm. Insecte luisant, glabre sur la face supérieure, brun-roux, avant-corps, appendices et base des élytres obscurs, pygidium et abdomen éclaircis (Fig. 8).

Tête (Fig. 10). – Clypéus fortement transversal, marges latérales très brièvement divergentes à la base, puis convergeant en large arc de cercle vers la marge antérieure, avec une émargination centrale nette mais peu profonde. Clypéus densément ponctué, la ponctuation de force moyenne, bien enfoncée, assez homogène. Suture clypéofrontale visible sous forme d'une fine ligne brillante bisinuée et aplatie, peu nette. Clypéus et front dans le même plan au centre avec une ponctuation analogue, devenant à peine plus fine en arrière. Carène du vertex haute, nette, s'arrêtant devant la marge périoculaire. Arrière du vertex avec une ponctuation dense, plus fine que devant la carène. Antennes de 9 articles, dont 3 à la massue, cette dernière droite et courte, légèrement plus longue que le funicule sans le scape. Scape fort, article II obconique, luisant, article VI et VII discoïdaux. Labre fort, nettement bilobé en croissant. Dernier article du palpe maxillaire allongé fin, luisant, sans zone déprimée ou dépolie sur la face dorsale.

Fig. **1**-**7**. *Miridiba* (*Miridiba*) *pseudolongiuscula* **sp**. **nov**., ♂ holotype.

1-**3**. Habitus. **1**. Vue dorsale. **2**. Vue ventrale. **3**. Vue latérale.
4. Tête et pronotum. **5**. Pygidium.
6-**7**. Paramères. **6**. Vue dorsale. **7**.Vue latérale.

Pronotum. – Transversal (Fig. 10). Marges latérales convergeant nettement plus fortement vers les angles antérieurs qui sont légèrement explanés que vers les angles postérieurs, obtus et très peu explanés. Angles antérieurs légèrement saillants en très court triangle. Marge antérieure entièrement rebordée, lisse, avec une petite échancrure avant les angles antérieurs, glabre. Marge postérieure non rebordée, aplatie, ponctuée, légèrement saillante en lobe obtus devant le scutellum, glabre. Rebord basal formant un net méplat. Marges latérales crénelées sur les deux tiers antérieurs. Ponctuation fine et dense, agrégée par endroits en fins chapelets longitudinaux, très brièvement plus éparse devant les parties rebordées. Présence d'une zone longitudinale peu perceptible moins ponctuée, surtout dans la moitié postérieure. Marges latérales avec de longs cils recourbés vers le disque. Propleures densément et superficiellement ponctués avec une pilosité dressée recourbée vers le haut.

Scutellum. – En triangle transversal, la ponctuation épargnant les marges latérales et apicale, glabre (Fig. 8).

Élytres. – Allongés, élargis vers l'arrière. Intervalle juxtasutural obsolète, peu visible à la base sous forme d'un espace très légèrement convexe, un peu moins ponctué que le tégument environnant, puis s'élargissant pour disparaître sur la déclivité apicale (Fig. 8). Aucune trace de côte discale. Présence d'une légère dépression entre le calus huméral, qui est net, et le scutellum, pourvue d'une ponctuation plus fine. Calus apical obsolète. Ponctuation uniforme. Marges épipleurales larges sous l'humérus, puis amenuisées et atteignant l'apex des élytres, portant à la base quelques cils assez longs jaunâtres, s'amenuisent très rapidement, puis quasi glabres.

Pattes. – Protibias tridentés, les dents de force décroissante et équidistantes, l'éperon apical interne inséré légèrement en arrière du niveau de la dent médiane (Fig. 10). Dessus avec une carène longitudinale bifurquant vers la dent médiane et la dent apicale. Protarses allongés, avec l'article I aussi long que l'article II et III ensemble, avec une dense touffe de soies jaunes courtes à l'apex de leur face inférieure. Griffes courtes, fortement recourbées, avec un denticule accessoire inférieur médian. Saillie prosternale peu protubérante, large et échancrée. Mésofémur avec une ponctuation irrégulière, portant une pilosité épaisse dressée longue, le disque un plus éparsement ponctué. Mésotibia allongé, avec une carène transversale droite complète au tiers apical et trois dents fortes sur la face dorsale. Métafémur épais avec une ponctuation assez fine et plutôt éparse sur la plus grande partie du disque, les zones antérieure et postérieure plus fortement et plus irrégulièrement ponctuées. Métatibia allongé, un peu enflé vers le milieu où se trouve également une carène transversale interrompue au milieu, élargi à l'apex, pourvu de 3 dents fortes dorsales. Éperons apicaux élargis, courts. Métatarse I épais, plus court que l'article II, plus court que l'article III.

Dessous. – Méso- et métasternum avec une longue pilosité fine jaunâtre, oblitérant en grande partie le tégument, qui est finement et densément ponctué (Fig. 9). Limite entre les sternites visible, même au milieu sous forme d'une ligne imprimée, latéralement sillonnée. Ponctuation beaucoup plus fine et éparse au centre que latéralement. Premier sternite éparsement couvert d'une pilosité courte, fortement inclinée vers l'arrière. Dernier sternite pileux surtout sur la partie postérieure, la ciliation double assez longue et couchée et longue et dressée.

8e tergite. – Peu convexe, sauf sur l'apex, en triangle transverse, glabre, marges latérale et apicale avec une pilosité dressée légèrement inclinée, courte, plus longue latéralement (Fig. 11). Marge apicale épaissie. Ponctuation de même taille que sur la déclivité apicale des élytres, mais plus irrégulière en disposition. Pas de zone médiane moins ponctuée.

Édéage. – Du même type que *M. sinensis* (Hope, 1842) (Fig. 12-13), mais sans saillie ou angulosité sur la marge interne des branches en vue dorsale (Fig. 12 – flèche).

Femelle. – Inconnue.

Derivatio nominis. – En référence à sa grande ressemblance avec les autres espèces du groupe *M. sinensis* (Gao *et al.*, 2021a).

Discussion. – Les espèces du groupe *sinensis* (Gao *et al.*, 2021a), auquel appartient cette nouvelle espèce, forment un ensemble à la morphologie extérieure très homogène et sont très difficilement séparables sur cette seule base. En revanche, la forme de l'édéage est un critère sûr et cette nouvelle espèce se distingue aisément des autres espèces du groupe par ses paramères, de même type général que *M. sinensis*, mais non prolongés, à marge dorsale en courbe régulière en vue latérale et sans angulosité ou saillie sur la marge interne des branches en vue dorsale.

Références

Bezděk A., 2016. – *Rhizotrogini*. In: Löbl, I. & Löbl, D. (Eds.), *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 3. Scarabaeoidea—Scirtoidea—Dascilloidea—Buprestoidea—Byrrhoidea*. Revised and updated edition. Brill, Leiden, Boston, pp. 249-280.

Chang Y.W., 1964. – Revision of Chinese may beetles of the genus *Holotrichia* Hope I. (Coleoptera, Scarabaeidae). *Acta Zootaxonomica Sinica*, 1: 139-152. [en chinois]

Coca-Abia M.M., 2008. – Revision of the Genus *Miridiba* Reitter, 1901 (Coleoptera, Scarabaeidae, Melolonthinae). *Zoological Science*, 25 (6) : 673-685.

Frey G., 1970. – Bestimmungstabelle der *Holotrichia*-Arten Hinterindiens (Vietnam, Laos, Thailand, Kambodscha, Burma, Malaya). *Entomologische Arbeiten aus dem Museum G. Frey*, 21: 244-265.

Frey G., 1971. – Bestimmungstabelle der Indischen und Ceylonesischen Arten der Gattung *Holotrichia* Hope. *Entomologische Arbeiten aus dem Museum G. Frey*, 22: 206-225.

Gao C-B., Bai M., Fang H. & Yu Z-G., 2018. – Four new species of the genus *Miridiba* Reitter (Coleoptera: Scarabaeidae: Melolonthinae) from China. *Zootaxa*, 4527 (1): 1-20.

Gao C-B., Yan L. & Hong F., 2019. – *Miridiba (Pledina) lamellata* Gao and Fang (Coleoptera: Scarabaeidae), a New Species from Guizhou, China, and a Key to the Chinese Species in the Genus. *The Coleopterists Bulletin*, 73 (2): 458-464.

Gao C-B. & Coca-Abia M., 2021a. – Revision of the genus *Miridiba* Reitter, 1902 (Coleoptera, Scarabaeidae, Melolonthinae): genital morphotypes and new taxonomic data. *European Journal of Taxonomy*, 749: 1-94.

Gao C. B., Bai M., Fang H. & Li J., 2021b. – *Miridiba hani* Gao, a new species from Hainan, China, with a new combination from Vietnam. *Zootaxa*, 4996(2): 331-342.

Gao C.B., Idrees A. & Li J., 2022. – The *Miridiba lamellata* group (Coleoptera: Scarabaeidae) with a New Species from Yunnan, China. *The Coleopterists Bulletin*, 76 (1): 101-109.

Isida M. & Fujioka M., 1988. – A list of Lamellicornia in Japan. *Lamellicornia*, 2 : 1-39.

Itoh T., 1995. – Melolonthidae (Coleoptera. – from Thailand, II. *Elytra*, 23 (2) : 195-204.

Itoh T., 2001. – Transfer of a Sumatran species, *Pentelia crinita* Brenske to the genus *Holomelia* Brenske and its redescription. *Kogane*, 2: 45-49

Keith D., 2006. – Espèces nouvelles ou méconnues de Melolonthidae asiatiques. *Symbioses*, *Nouvelle Série*, 17 : 43-58.

Keith D., 2010. – Nouvelles espèces de Melolonthidae asiatiques et une synonymie dans le genre *Miridiba*. *Nouvelle Revue d'Entomologie, Nouvelle Série*, 26 (3) : 231-245.

Keith D., 2020a. – Description d'espèces nouvelles du genre *Miridiba* Reitter, 1902 (Coleoptera: Scarabaeidae, Melolonthinae, Rhizotrogini). *Faunitaxys*, 8 (13) : 1-5.

Keith D., 2020b. – Description de deux espèces nouvelles du genre *Miridiba* Reitter, 1902 (Coleoptera Scarabaeidae Melolonthinae Rhizotrogini). *L'Entomologiste*, 76 (6), 375-380.

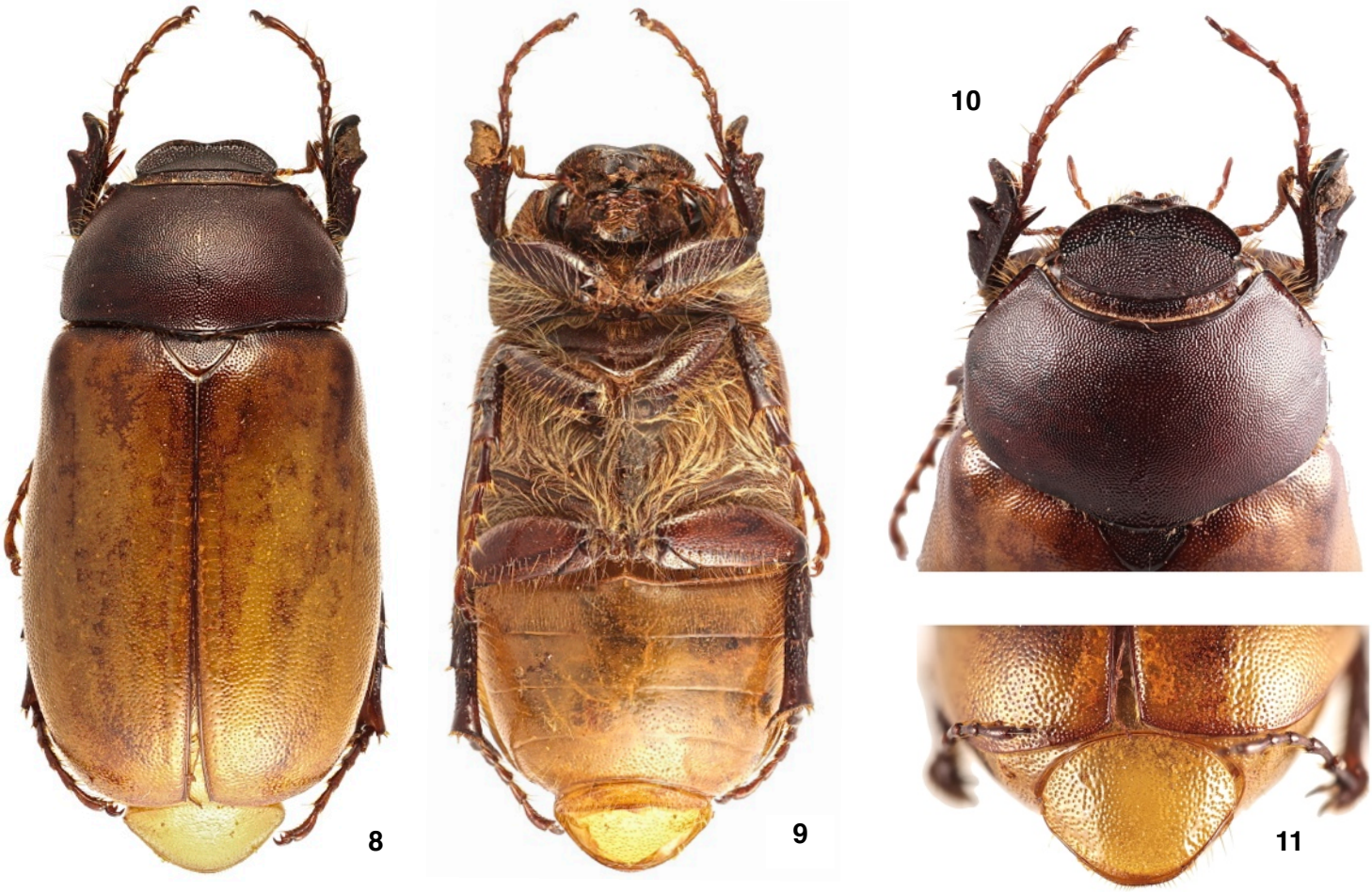

Fig. **8**-**13**. *Miridiba* (*Pledina*) *gemellata* **sp**. **nov**., ♂ holotype.

8-**9**. Habitus. **8**. Vue dorsale. **9**. Vue ventrale.

10. Tête et pronotum. **11**. Pygidium.

12-**13**. Paramères. **12**. Vue dorsale. **13**.Vue latérale.

Keith D., 2021. – Description d'une espèce nouvelle du genre *Miridiba* Reitter, 1902 de Chine méridionale (Coleoptera: Scarabaeidae, Melolonthinae, Rhizotrogini). *Faunitaxys*, 9 (45) : 1-4.

Keith D., 2023a. – Description d'espèces nouvelles du genre *Miridiba* Reitter, 1902 du Laos. *Faunitaxys*, 11(9): 1-9.

Keith D., 2023b. – Rectificatif concernant *Miridiba brancuccii* Keith, 2023. *Faunitaxys*, 11(49): 1.

Keith D., 2023c. – Description d'espèces nouvelles du genre *Miridiba* Reitter, 1902 du Laos. *Faunitaxys*, 11(9): 1-9.

Keith D. & Sabatinelli S., 2010. – Nouvelles espèces de *Pectinichelus* Ballion, 1871, et *Miridiba* Reitter, 1902 (Coleoptera, Scarabaeoidea, Melolonthidae). *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 115 (3) : 339-344.

Li C.L., Yang P.S. & Wang C.C., 2015. – A review of the genus *Miridiba* Reitter (Coleoptera: Scarabaeidae: Melolonthinae) of Taiwan. *Zootaxa*, 3955 (4): 521-536.

Matsumoto T., 2011. – Taxonomic notes on the genus *Miridiba* Reitter (Scarabaeidae, Melolonthinae, Melolonthini) from the Sunda Archipelago. *Kogane*, 12: 1-5.

Matsumoto T., 2016. – Taxonomic notes on two Sumatran species of the genus *Holotrichia* Hope. *Kogane*, 18: 1-4.

Nomura S., 1977. – On the Melolonthini of Taiwan. *Tōhō-Gakuhō*, 27: 85-109.

Pham P.V., Keith D., Pham N.T. & Cao N.Q., 2022. – Three new species of the genus *Miridiba* Reitter, 1902 (Scarabaeidae: Melolonthinae) from Vietnam along with a new country record. *Zootaxa*, 5205 (4): 331-342.

Reitter E., 1902. – Bestimmungs-Tabelle der Melolonthidae aus der europäischen Fauna und den angrenzenden Ländern, enthaltend die Gruppen der Pachydemini, Sericini und Melolonthini. Heft 50. *Verhandlungen des Naturforschenden Vereins in Brünn*, 40: 93-303.

Schoolmeesters P., 2024. – World Scarabaeidae Database. In O. Bánki, Y. Roskov, M. Döring, G. Ower, D. R. Hernández Robles, C. A. Plata Corredor, T. Stjernegaard Jeppesen, A. Örn, L. Vandepitte, D. Hobern, P. Schalk, R. E. DeWalt, K. Ma, J. Miller, T. Orrell, R. Aalbu, J. Abbott, R. Adlard, C. Aedo, et al., Catalogue of Life Checklist (Version 2024-03-05). https://doi.org/10.48580/dfz6w-38g (accédé 16.04.2024).

Abstract

Keith D., 2024. – Description of two new species in the genus *Miridiba* Reitter, 1902 from Vietnam (Coleoptera: Scarabaeidae, Melolonthinae, Rhizotrogini). *Faunitaxys*, 12(20): 1 – 6.

Two new species of *Miridiba* Reitter, 1902 are described from Vietnam and illustrated: *Miridiba (Miridiba) pseudolongiuscula* **sp**. **nov**. and *Miridiba (Pledina) gemellata* **sp**. **nov**.

Keywords. – Coleoptera, Scarabaeidae, Melolonthinae, Rhizotrogini, *Miridiba*, *pseudolongiuscula*, *gemellata*, morphology, taxonomy, new species, Vietnam.

Derniers articles publiés

Bate R., Sudre J. & Bate M. D., 2023. – Description of two new species, with synonymies and new distribution records, for some species of African *Prosopocera* Blanchard and *Eunidia* Erichson (Coleoptera, Cerambycidae, Lamiinae). *Faunitaxys*, 11(62): 1 – 19. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-11(62)

Coache A. & Orbach E., 2023. – Contribution à la connaissance des brentides de l'archipel de Sao Tomé et Principe (Coleoptera, Curculionoidea, Brentidae: Cyphagoginae & Trachelizinae). *Faunitaxys*, 11(63) : 1 – 14. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-11(63)

Qiu J. Y., 2023. – Flower beetles of the Asian genus *Dicronocephalus* Hope (Coleoptera: Scarabaeidae: Cetoniinae): The description of a new species from China and intraspecific variations of *D. adamsi*. *Faunitaxys*, 11(64): 1 – 11. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-11(64)

Ballerio A. & Coache A., 2023. – A new flightless species of *Melanophilharmostes* from São Tomé (Coleoptera Scarabaeoidea Hybosoridae Ceratocanthinae). *Faunitaxys*, 11(65): 1 – 6. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-11(65)

Minkina Ł., Jákl S. & Bezděk A., 2023. – A new *Rhyparus* Westwood, 1845 (Coleoptera: Scarabaeidae: Aphodiinae) species with modified pygidium and last abdominal ventrite in females. *Faunitaxys*, 11(66): 1 – 5. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-11(66)

Lanuza-Garay A. & Rivera M., 2023. – Description of a new species of *Sternacutus*, notes on *Pseudosparna iolandae* and *Trichotithonus curvatus*, new records and host plants in Acanthocinini (Coleoptera, Cerambycidae, Lamiinae) from Panama. *Faunitaxys*, 11(67): 1 – 6. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-11(67)

Chen Z.-T., 2023. – *Borisnia* **gen**. **nov**., a new genus of Capniidae (Insecta: Plecoptera) from China. *Faunitaxys*, 11(68): 1 – 5. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-11(68)

Ythier E., 2023. – A new species of *Buthus* Leach, 1815 from the Atlantic coast of Morocco (Scorpiones: Buthidae). *Faunitaxys*, 11(69): 1 – 7. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-11(69)

Roux P. & Écharoux D., 2023. – Nouveaux *Pheropsophus* Solier 1833 d'Asie (Coleoptera, Caraboidea, Brachinini). *Faunitaxys*, 11(70): 1 – 7. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-11(70)

Hennemann F. H., 2023. – A taxonomic review, including new species and new records of Philippine Obrimini stick insects (Insecta: Phasmatodea: Heteropterygidae: Obriminae). *Faunitaxys*, 11(71): 1 – 135. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-11(71)

Lacroix M., Coache A. & Filippi G., 2023. – Deuxième contribution à la connaissance des Sericinae de Sao Tomé et Principe (Coleoptera, Scarabaeoidea). *Faunitaxys*, 11(72) : 1 – 11. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-11(72)

Keith D., Pham P.V. & Sabatinelli G., 2023. – *Exolontha permirabilis,* a new species from Vietnam with notes on the genus (Col. Scarabaeidae Melolonthinae Melolonthini). *Faunitaxys*, 11(73): 1 – 5. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-11(73)

Vives E., 2023. – Especies nuevas o interesantes de longicornios de Filipinas (Pars 24). (Coleoptera, Cerambycidae). *Faunitaxys*, 11(74): 1 – 5. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-11(74)

Laguerre M., 2023. – Generic revision of *Hypercompe* Hübner, [1818] and allied genera with descriptions of new genera and new species (Lepidoptera: Erebidae: Arctiinae). *Faunitaxys*, 11(75): 1 – 34. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-11(75)

Ythier E. & Lourenço W. R., 2023. – A new species of *Hadruroides* Pocock, 1893 from Peru (Scorpiones: Caraboctonidae). *Faunitaxys*, 11(76): 1 – 7. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-11(76)

Lourenço W. R. & Velten J., 2023. – New contribution to the knowledge of Burmite chaerilids and description of a new species (Scorpiones: Chaerilidae). *Faunitaxys*, 11(77): 1 – 4. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-11(77)

Lourenço W. R. & Velten J., 2023. – A remarkable new species of *Betaburmesebuthus* Lourenço, 2015 from Burmite (Scorpiones: Palaeoburmesebuthidae). *Faunitaxys*, 11(78): 1 – 5. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-11(78)

Dalens P.-H. & Robin F., 2023. – Un nouveau *Martinsia* Chemsak & Linsley, 1967 de Guyane (Coleoptera : Cerambycidae, Cerambycinae). *Faunitaxys*, 11(79): 1 – 5. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-11(79)

Vitali F., 2023. – Taxonomical notes on the genus *Cerosterna* Dejean, 1835 with the description of a new species from the Australian realm (Coleoptera, Cerambycidae). *Faunitaxys*, 11(80): 1 – 4. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-11(80)

Lanuza-Garay A., Rivera M. & Santos Murgas A., 2024. – Description of a new species of *Nyssodrysilla* Gilmour, 1962 (Cerambycidae: Lamiinae: Acanthocinini) from Brazil and new record, host plant, and parasitoid of *Heterachthes sablensis* Blatchley, 1920 (Cerambycinae: Tropidini: Compsina) in Panama. *Faunitaxys*, 12(1): 1 – 4. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-12(01)

Háva J., 2024. – Second contribution to the knowledge of the genus *Trogoderma* from New Zealand (Coleoptera: Dermestidae: Megatominae). *Faunitaxys*, 12(2) : 1 – 3. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-12(2)

Lapèze J. & Lopez-Vaamonde C., 2024. – Description de cinq nouvelles espèces de *Lycoderides* Sakakibara (Hemiptera: Auchenorrhyncha: Membracidae) de Guyane française. *Faunitaxys*, 12(3): 1 – 23. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-12(3)

Lourenço W. R., 2024. – A new scorpion species for the genus *Burmesescorpiops* Lourenço, 2016 from Cretaceous Burmese amber (Scorpiones: Palaeoeuscorpiidae: Archaeoscorpiopinae). *Faunitaxys*, 12(4): 1 – 5. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-12(4)

Cumming R.T., Le Tirant S. & Chen H., 2024. – An additional Cretaceous *Ferriantenna* Cumming & Le Tirant, 2021 species with wildly exaggerated antennae (Hemiptera, Coreidae). *Faunitaxys*, 12(5): 1 – 6. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-12(5)

Bezark L. G. & Santos-Silva A., 2024. – New World Lamiinae (Coleoptera, Cerambycidae): new species, new records, and notes. *Faunitaxys*, 12(4): 1 – 11. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-12(6)

Lingafelter S. W., Touroult J. & Hodecek J., 2024. – A new species of *Eburia* (Coleoptera: Cerambycidae: Cerambycinae: Eburiini) from the Dominican Republic. *Faunitaxys*, 12(7): 1 – 7. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-12(7)

Bollino M. & Bouyer T., 2024. – A new subspecies of *Graphium bouyeri* Cipolla, 2021 and notes on taxonomic status of *Graphium biokoensis* Gauthier, 1984 (Lepidoptera, Papilionidae). *Faunitaxys*, 12(8): 1 – 6. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-12(8)

Sadine S. E., Souilem Z., Chedad A., Chebihi B., Zebsa R., Houhamdi M., Lourenço W. R. & Ythier E., 2024. – A new species of *Buthacus* Birula, 1908 from the Algerian Saharan Desert (Scorpiones: Buthidae). *Faunitaxys*, 12(9): 1 – 9. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-12(9)

Dalens P.-H. & Robin F., 2024. – *Recchia hirticornis* (Klug, 1825) et description d'une nouvelle espèce de *Recchia* Lane, 1966 de Guyane (Coleoptera : Cerambycidae, Lamiinae). *Faunitaxys*, 12(10): 1 – 7. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-12(10)

Robin F. & Dalens P.-H., 2024. – Deux nouvelles espèces de *Rosalba* Thomson, 1864 de Guyane (Coleoptera : Cerambycidae, Lamiinae). *Faunitaxys*, 12(11): 1 – 6. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-12(11)

Gouverneur X., 2024. – Description d'une nouvelle espèce du genre *Mimapatelarthron* Breuning, 1940 du Vietnam (Coleoptera, Cerambycidae). *Faunitaxys*, 12(12): 1 – 3. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-12(12)

Lourenço W. R. & Velten J., 2024. – An exceptional new genus of fossil scorpion from Burmese Cretaceous amber belonging to the family Palaeoburmesebuthidae Lourenço, 2015. *Faunitaxys*, 12(13): 1 – 7. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-12(13)

Gouverneur X. & Guérard P., 2024. – Description d'une nouvelle espèce du genre *Stenhomalus* White, 1855 du Laos (Coleoptera, Cerambycidae, Obriini). *Faunitaxys*, 12(14): 1 – 3. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-12(14)

Gouverneur X., 2024. – Description d'une nouvelle espèce du genre *Margites* Gahan, 1891 du Laos (Coleoptera, Cerambycidae, Cerambycini). *Faunitaxys*, 12(15): 1 – 3. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-12(15)

Gouverneur X., 2024. – Description d'une nouvelle espèce du genre *Glenida* Gahan, 1888 (Coleoptera : Cerambycidae) du Vietnam. *Faunitaxys*, 12(16): 1 – 7. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-12(16)

Gerstmeier R., 2024. – *Phloiocopus bimaculatus* **sp**. **n**., a new apterous species from Somalia (Coleoptera, Cleridae, Clerinae). *Faunitaxys*, 12(17): 1 – 3. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-12(17)

Wang F.-L., 2024. – A new species of the genus *Dedalopterus* Sabatinelli & Pontuale, 1998 from China (Coleoptera, Scarabaeidae, Melolonthinae). *Faunitaxys*, 12(18): 1 – 5. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-12(18)

Ythier E., 2024. – A new high-altitude scorpion species of the genus *Ananteris* Thorell, 1891 (Scorpiones: Ananteridae) from the Pico da Neblina, Brazil. *Faunitaxys*, 12(19): 1 – 9. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-12(19)

Faunitaxys est échangée avec les revues suivantes (« print versions ») :

– Annali del Museo Civico di Storia Naturale G. Doria (Italie)
– Boletín de la Asociación española de Entomología (Espagne)
– Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología (Espagne)
– Bollettino del Museo di Storia Naturale di Venezia (Italie)
– Bulletin de la Société linnéenne de Lyon (France)
– Bulletin of Insectology (Italie)
– Heteropterus Rev. Entomol. (Espagne)
– Israel Journal of Entomology (Israel)
– Klapalekiana (République Tchèque)
– Koleopterologische Rundschau (Allemagne)
– Memorie del Museo Civico di Storia Naturale di Verona (Italie)
– Nova Supplementa Entomologica (Allemagne)
– Proceedings of the Entomological Society of Washington (USA)
– Revue suisse de Zoologie (Suisse)
– Spixiana (Allemagne)
– Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde A, Biologie (Allemagne)
– Zoosystematica Rossica (Russie)

Faunitaxys

Volume 12, Numéro 20, Mai 2024

SOMMAIRE

Description de deux espèces nouvelles du genre *Miridiba* Reitter, 1902 du Vietnam (Coleoptera: Scarabaeidae, Melolonthinae, Rhizotrogini).
Denis Keith . . . . . 1 – 6

CONTENTS

Description of two new species in the genus *Miridiba* Reitter, 1902 from Vietnam (Coleoptera: Scarabaeidae, Melolonthinae, Rhizotrogini).
Denis Keith . . . . . 1 – 6

Illustration de la couverture :

Bécasseau sanderling, un oiseau à très large répartition, classique dans les zones maritimes du Vietnam.

Crédits :

Denis Keith : Fig. 1-13 & couverture

Publié par l'Association Française de Cartographie de la Faune et de la Flore (AFCFF)